

Гентамицин С₂: *O*-3-дезоксид-4-С-метил-3-(метиламино)-β-L-арабинопиранозид-(1→6)-*O*-[(6*R*)-2,6-диамино-2,3,4,6,7-пентадезоксид-α-D-эритро-гептопиранозид-(1→4)]-2-дезоксид-D-стрептамина сульфат (1:1).

Гентамицин С_{2A}: *O*-3-дезоксид-4-С-метил-3-(метиламино)-β-L-арабинопиранозид-(1→6)-*O*-[(6*S*)-2,6-диамино-2,3,4,6,7-пентадезоксид-α-D-эритро-гептопиранозид-(1→4)]-2-дезоксид-D-стрептамина сульфат (1:1).

Гентамицин С_{2B}: *O*-3-дезоксид-4-С-метил-3-(метиламино)-β-L-арабинопиранозид-(1→6)-*O*-[2-амино-2,3,4,6-тетрадезоксид-6-метил-6-(метиламино)-α-D-эритро-гексопиранозид-(1→4)]-2-дезоксид-D-стрептамина сульфат (1:1).

Содержит не менее 590 МЕ/мг в пересчете на безводное вещество.

Описание. Белый или почти белый порошок, гигроскопичен.

Растворимость. Легко растворим в воде, практически нерастворим в этаноле 96 % и эфире.

Подлинность

1. *Тонкослойная хроматография* (ОФС «Тонкослойная хроматография»)

Пластика. ТСХ пластика со слоем силикагеля.

Подвижная фаза (ПФ). Аммиак водный – метанол для жидкостной хроматографии – хлороформ 33:33:33. После смешивания используют нижний слой. Камеру предварительно насыщают парами аммиака в течение 1 ч.

Испытуемый раствор. 25 мг субстанции растворяют в 5 мл воды.

Раствор сравнения. Содержимое флакона со стандартным образцом гентамицина сульфата растворяют в 5 мл воды.

На линию старта пластики наносят по 10 мкл испытуемого раствора и раствора сравнения. Пластику с нанесёнными пробами сушат на воздухе, помещают в камеру с ПФ и хроматографируют восходящим способом. Когда